# IanOrigin 需求分析与设计

## 1项目背景:

### 1.1 项目概述

该项目主要用于ianleto 日常测试各种包以及其语法的开源项目；更多的是作为笔记和工作记录使用；

严格来说是技术引导业务，根据实际工作中使用到的技术来增加相应的需求，保证工作时，代码需要当场去网上查。尤其我们接下来很长一段时间要处理银行类需求，上网和mac的使用基本上时一种奢望。

## 2 需求分析

### 2.1 需求概述

#### 2.1.1 ianrecord(现在由trace 实现，未来将代码迁移到gooring上)

一个用来记录ian日常工作内容以及健身状态追踪的模块；除了基本的crud 外，还要有足够多的业务crud 例如追加；二，要支持写入多个地方，例如 mysql 和mongodb promtheus要同时支持；三，要有足够强的安全以及备份能力；四，是保证无论其它模块怎样变动，该模块可以正常运转

#### 2.1.2 k8s

该模块旨在将所有k8s 常见的操作转为api式操作。我们的项目最终一定是要能以容器化部署，因此，我们的服务要有云原生的能力，主要包括可以通过API 部署其它组件，自身可以直接获取k8s集群资源等

#### 2.1.3 流程模块

该模块旨在将各种安装类的脚本储存下来，保证每次涉及到环境的变动，都需要上网去搜命令。其具体设计，参考ucloud 的部署系统以及波克城市的流程模块。

#### 2.1.4 IAM 身份即服务

一个探索的模块，主要集中于IAM 设计思路与实现

## 3 详细设计

## 4 流程图

## 5 API 文档

#### 5.1 流程模块

##### 5.1.1.1 创建脚本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL |  | |  |
|  | | | |
| Name | Type | 作用 | 备注 |
| Id |  |  |  |
| Name |  |  |  |
| Comment |  |  |  |
| Type |  | Py or shell |  |
| Content | Str | 脚本内容 |  |
| File | Str | 脚本路径 |  |
|  |  |  |  |

#### 5.2 ian模块

##### 5.2.1.1 创建基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| URL | /ian/record | | Post |
|  | | | |
| 名称 | 类型 | 作用 | 备注 |
| Name |  |  |  |
| Value | Float |  |  |
| Time | Str | 早中晚 作为prom 的label |  |